

[54] Title of the Utility Model:

SHIELD STRUCTURE OF WIRELESS MACHINE

[11] Utility Model Laid-Open No: S63-131196

[43] Opened: 1988-08-26

[21] Application No: S62-21299

[22] Filing Date: 1987-02-18

[72] Inventor(s): KOICHI ITOH, KOUJI NOGICHI

[71] Applicant: TOSHIBA CO.

TOSHIBA TELECOMMUNICATION ENGINEERING CO.

[51] Int.Cl.: H05K 9/00

[What is claimed is:]

1. A shield structure in a radio comprising:  
a circuit covered with a resin casing, at least part of the casing being provided with a shield conductor.
2. The shield structure in the radio according to claim 1, wherein the casing includes an antenna in a region where the conductor is not provided.
3. The shield structure in the radio according to claim 1, wherein the conductor forms an element of the antenna.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a cross sectional view of an embodiment of a shield structure in a radio according to the present device.

Fig. 2 is a cross sectional view of another embodiment of the shield structure in the radio according to the present device.

Fig. 3 is a cross sectional view of another embodiment of the shield structure in the radio according to the present device.

Fig. 4 is a cross sectional view of further another embodiment of the shield structure in the radio according to the present device.

Fig. 5 is a cross sectional view of a conventional shield structure in a radio.

[Reference Numerals]

1, 5, 11 --- resin casing

2, 3, 7 --- conductor

6 --- resin shield casing

12 --- substrate

13 --- whip antenna

14 --- metallic shield casing

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-131196

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>

H 05 K 9/00

識別記号

庁内整理番号

D-8624-5F

⑭ 公開 昭和63年(1988)8月26日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 無線機におけるシールド構造

⑯ 実 願 昭62-21299

⑰ 出 願 昭62(1987)2月18日

⑱ 考 案 者 伊 藤 公 一 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野工場内

⑲ 考 案 者 野 口 浩 二 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 東芝通信システムエンジニアリング株式会社内

⑳ 出 願 人 株 式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

㉑ 出 願 人 東芝通信システムエンジニアリング株式会社 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1

㉒ 代 理 人 弁理士 則近 憲佑 外1名

## ㉓ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 無線機内部の回路を樹脂製筐体で覆い、該筐体の少なくとも一部にシールド導体を形成したことを特徴とする無線機におけるシールド構造。
- (2) 導体を形成してない部分にアンテナを内蔵したことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第(1)項記載の無線機におけるシールド構造。
- (3) 導体はアンテナのエレメントを形成していることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第(1)項記載の無線機におけるシールド構造。

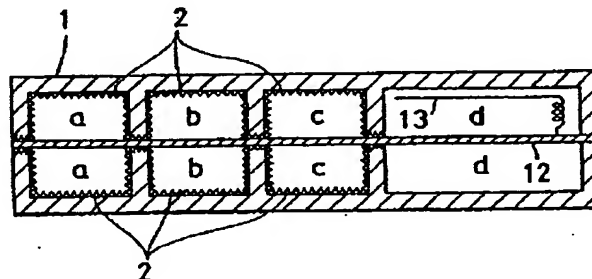
## 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る無線機におけるシールド

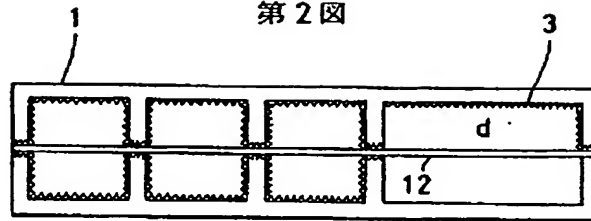
構造の一実施例を示す断面図、第2図は本考案に係る無線機におけるシールド構造の他の実施例を示す断面図、第3図は本考案に係る無線機におけるシールド構造の別の実施例を示す断面図、第4図は本考案に係る無線機におけるシールド構造のさらに別の実施例を示す断面図、第5図は従来の無線機におけるシールド構造を示す断面図である。

1, 5, 11……樹脂製筐体、2, 3, 7……導体、6……樹脂製シールド筐体、12……基板、13……ホイップアンテナ、14……金属製シールド筐体。

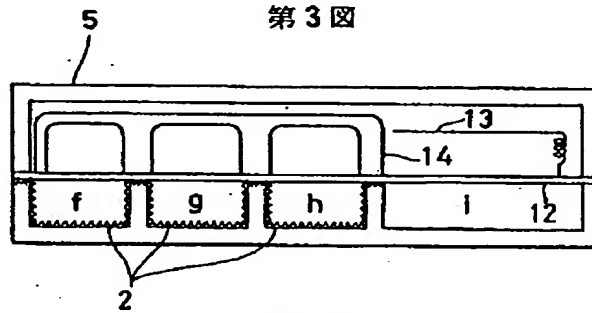
第1図



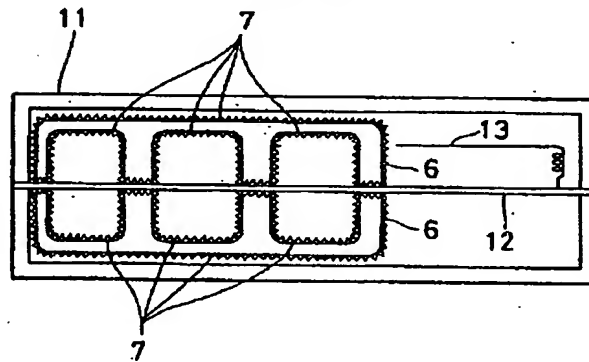
第2図



第3図



第4図



第5図

